

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Projekt remontu Laboratorium Wytrzymałości w części budynku Lotniczego, budynku Nowego Lotniczego ME-iL ITLiMS

ADRES INWESTYCJI : 00-665, Warszawa, ul. Nowowiejska 24

INWESTOR : Politechnika Warszawska Wydział MEiL ITLiMS

ADRES INWESTORA : 00-665, Warszawa, ul. Nowowiejska 24

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Radosław Misztal (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 22.10.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.10.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332000-3	Instalacje sanitarne			
1.1	45331210-1	Instalacje sanitarne			
1.1.1	45331210-1	Centrale wentylacyjne z automatyką			
1	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna z pompą ciepła MCKT-HPX 2 z nagrzewnicą wtórną kanałową MCKT-HPX 2 9kW	kpl.		
d.1.	0322-01				
1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2	45331210-1	System N1, W1, Czy1, Wy1			
2	KNR-W 2-17	Dostawa i montaż tłumików akustycznych prostokątnych z podwiesiami, uszczelnkami gumowymi, amortyzującymi podkładkami gumowymi typ MSA200-60-2PF 500x520x1000	szt		
d.1.	0154-06				
1.2		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej czarnej, prostokątne, typ A/II (z udziałem kształtek do 55%) o obwodzie do 4400mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0105-06				
1.2		156	m <sup>2</sup>	156,000	
				RAZEM	156,000
4	KNR 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 4000 mm 700x300 mm	szt.		
d.1.	0146-05				
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-17	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS120 z przyłączem kołnierзовym prostokątnym GRYFIT LX-5G, LxH=400x250, KP + Wyzwalacz termiczny WT72C + Siłownik 230V	szt		
d.1.	0134-01				
1.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 2-17	Wyrzutnia dachowa 700x250	szt.		
d.1.	0148-07				
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną AluCoat grubości 40mm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0213-01				
1.2		156	m <sup>2</sup>	156,000	
				RAZEM	156,000
8	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna 625x225	szt		
d.1.	0138-05				
1.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x125	szt		
d.1.	0138-05				
1.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna 125x225	szt		
d.1.	0138-05				
1.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x200	szt		
d.1.	0138-05				
1.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x225	szt		
d.1.	0138-05				
1.2		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
13	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna 325x225	szt		
d.1.	0138-05				
1.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna prostokątna 225x325	szt		
d.1.	0138-05				
1.2		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-17	Kłapa rewizyjna o obwodzie do 1000 mm	szt.		
d.1.0135-02					
1.2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.2</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
16	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.20403-05		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
17	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.20403-04		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
18	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
d.1.20403-02		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
19	KNR-W 2-15	Zawór AV9 prosty DN 15	szt.		
d.1.20130-01		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 2-15	Zawór powrotny Combi 4 prosty DN 15	szt.		
d.1.20130-01		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR-W 2-15	Zawór odcinający Hydrocontrol ATR, PN25 DN 40	szt.		
d.1.20411-04		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR-W 2-15	grzejnik st 70x100	szt.		
d.1.20418-03		14 żeberek	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
23	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.20436-01		59	urz.	59,000	
				RAZEM	59,000
24	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.20406-02		Obmiar dodatkowy	próba		2,000
		2			
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
25	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - trzykrotne	m		
d.1.20128-02 analogia		100*3	m	300,000	
				RAZEM	300,000
<b>1.3</b>		<b>Demontaże</b>			
26	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
d.1.30520-01		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.30506-02		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
28	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.30506-05		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
29	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.30506-06		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
30	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km - rury	t		
d.1.31107-01		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - dalsze 10 km	t		
d.1.31107-04		Krotność = 10			
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000